

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/006531

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ H04N5/92, G11B20/10, 20/12, 27/00, 27/034

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H04N5/92, G11B20/10, 20/12, 27/00, 27/034

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2003-111020 A (Hitachi, Ltd.), 11 April, 2003 (11.04.03), Full text; all drawings (Family: none)	16, 24, 26-33, 38, 46, 52
X	JP 2002-330401 A (Hitachi, Ltd.), 15 November, 2002 (15.11.02), Full text; all drawings (Family: none)	16, 24, 26-33, 38, 46, 52
X	JP 2003-125342 A (Victor Company Of Japan, Ltd.), 25 April, 2003 (25.04.03), Full text; all drawings (Family: none)	47, 48, 53-55

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
25 May, 2005 (25.05.05)Date of mailing of the international search report
07 June, 2005 (07.06.05)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/006531

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-163884 A (Sony Corp.), 06 June, 2003 (06.06.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-55

録方法である。

請求の範囲 27-32 に係る発明は、互いに異なるフォーマットを有するデータストリームをそれぞれ互いに異なるファイルに格納し、格納されたデータストリーム間相互のフォーマット変換を行って、当該変換されたフォーマットに適合したデータを追加することによりデータストリームを記録するデータストリーム記録方法である。

請求の範囲 47-51、53-55 に係る発明は、入力された放送映像音声データを編集することによって得られた編集済データを前記放送映像音声データとは異なるファイルに格納する放送映像音声データの記録方法において、前記編集済データのファイルには、当該編集済データに関するヘッダー情報が当該編集済データと共に格納される放送映像音声データ記録方法である。

請求の範囲 52 に係る発明は、入力された放送映像音声データを、当該放送映像音声データを再生する再生装置で再生可能なフォーマットに変換し、当該変換した状態で記録する放送映像音声データ記録方法である。

これらの発明群に共通する事項は、放送映像音声データを記録することであるが、この点は周知の事項であるから、これらの共通事項はPCT規則13.2の第2文の意味における特別な技術的特徴ではない。

そしてこれらの発明群の間には、PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる他の共通事項は存在しないので、それらの相違する発明の間に、PCT規則13の意味における技術的な関連を見いだすことはできない。

よって請求の範囲1~55は、発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/006531

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The inventions of claims 1-15, 21, 23, 25, 33-46 relate to a broadcast video/audio data recording method and device recording management data in a first file, recording a stream in which broadcast is expressed in TS in a second file, and recording a stream in which video/audio is expressed in PS in a third file; and including an auxiliary file different from the first to the third file, wherein the data content of each file is indicated by the management data in the first file; as well as a data recording medium recorded by using the device.

(Continued to extra sheet)

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/006531

Continuation of Box No. III of continuation of first sheet (2)

The inventions of claims 16-20, 22, 24, 26 relate to a broadcast video/audio data recording method using a first file in which management data is recorded and a data file for recording as storage data at least one of the inputted broadcast video/audio data and recording broadcast video/audio data obtained by copy or move, wherein in the data file, the storage data is recorded in the format indicating the management data.

The inventions of claims 27-32 relate to a data stream recording method for storing data streams having different formats in different files, performing format conversion between the data streams stored, and adding data appropriate to the format converted, thereby recording a data stream.

The inventions of claims 47-51, 53-55 relate to a broadcast video/audio data recording method for storing edited data obtained by editing inputted broadcast video/audio data in a file different from the broadcast video/audio data, wherein in the file of the edited data, header information on the edited data is stored together with the edited data.

The invention of claim 52 relates to a broadcast video/audio data recording method for converting broadcast video/audio data inputted into a format which can be reproduced by a reproduction device reproducing the broadcast video/audio data and recording the converted data.

The matter common to these groups of inventions is recording of broadcast video/audio data. However, the common matter is a known technique and cannot be a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence.

Since there exists no other common feature which can be considered as a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence, no technical relationship within the meaning of PCT Rule 13 between the different inventions can be seen.

Accordingly, it is obvious that claims 1-55 do not satisfy the requirement of unity of invention.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
 Int.Cl.⁷ H04N5/92, G11B20/10, 20/12, 27/00, 27/034

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
 Int.Cl.⁷ H04N5/92, G11B20/10, 20/12, 27/00, 27/034

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P 2003-111020 A (株式会社日立製作所) 2003. 04. 11、全文、全図 (ファミリーなし)	16, 24, 26-33, 38, 46, 52
X	J P 2002-330401 A (株式会社日立製作所) 2002. 11. 15、全文、全図 (ファミリーなし)	16, 24, 26-33, 38, 46, 52
X	J P 2003-125342 A (日本ビクター株式会社) 2003. 04. 25、全文、全図 (ファミリーなし)	47, 48, 53-55

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 05. 2005

国際調査報告の発送日

07. 6. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

梅岡 信幸

電話番号 03-3581-1101 内線 3541

5C

9075

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-163884 A (ソニー株式会社) 2003.06.06、全文、全図 (ファミリーなし)	1-55

第II欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第III欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるときの国際調査機関は認めた。

請求の範囲1-15, 21, 23, 25, 33-46に係る発明は、管理データを第1のファイルに記録し、放送をTSで表現したストリームを第2のファイルに記録し、映像音声データをPSで表現したストリームを第3のファイルに記録すると共に、前記第1～第3のファイルとは異なる付属ファイルが設けられており、前記第1のファイルの管理データにより各ファイルのデータの内容を示す放送映像音声データ記録方法、装置、その装置を用いて記録されたデータ記録媒体である。

請求の範囲16-20, 22, 24, 26に係る発明は、管理データを記録した第1のファイルと、入力した放送映像音声データおよびコピーまたは移動の結果得られた記録放送映像音声データのうち、少なくとも一方を格納データとして記録するデータファイルとを有し、前記データファイルには、前記格納データが前記管理データを示すフォーマットで記録される放送映像音声データ記

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☒ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。